

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 216121

(Zeile 216, Spalte 121)

Regenspende und Bemessungsniederschlagswerte in Abhängigkeit von Wiederkehrzeit T und Dauerstufe D

Dauerstufe D		Wiederkehrzeit T																	
		1 a		2 a		3 a		5 a		10 a		20 a		30 a		50 a		100 a	
min	Std	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)
5		7,9	263,3	9,6	320,0	10,7	356,7	12,1	403,3	14,1	470,0	16,2	540,0	17,5	583,3	19,3	643,3	21,9	730,0
10		10,0	166,7	12,2	203,3	13,6	226,7	15,4	256,7	17,9	298,3	20,6	343,3	22,3	371,7	24,6	410,0	27,8	463,3
15		11,5	127,8	14,0	155,6	15,5	172,2	17,6	195,6	20,5	227,8	23,6	262,2	25,5	283,3	28,1	312,2	31,9	354,4
20		12,6	105,0	15,4	128,3	17,1	142,5	19,3	160,8	22,6	188,3	25,9	215,8	28,1	234,2	30,9	257,5	35,0	291,7
30		14,4	80,0	17,6	97,8	19,5	108,3	22,1	122,8	25,8	143,3	29,6	164,4	32,1	178,3	35,3	196,1	40,0	222,2
45		16,4	60,7	20,0	74,1	22,2	82,2	25,2	93,3	29,4	108,9	33,7	124,8	36,5	135,2	40,3	149,3	45,6	168,9
60	1	18,0	50,0	22,0	61,1	24,4	67,8	27,6	76,7	32,2	89,4	37,0	102,8	40,1	111,4	44,2	122,8	50,0	138,9
90	1,5	20,5	38,0	25,0	46,3	27,8	51,5	31,4	58,1	36,7	68,0	42,1	78,0	45,7	84,6	50,3	93,1	57,0	105,6
120	2	22,5	31,3	27,4	38,1	30,5	42,4	34,5	47,9	40,2	55,8	46,2	64,2	50,1	69,6	55,2	76,7	62,5	86,8
180	3	25,6	23,7	31,2	28,9	34,7	32,1	39,2	36,3	45,8	42,4	52,5	48,6	57,0	52,8	62,8	58,1	71,1	65,8
240	4	28,1	19,5	34,2	23,8	38,0	26,4	43,0	29,9	50,2	34,9	57,6	40,0	62,5	43,4	68,8	47,8	77,9	54,1
360	6	31,9	14,8	38,9	18,0	43,2	20,0	48,9	22,6	57,1	26,4	65,5	30,3	71,1	32,9	78,3	36,3	88,7	41,1
540	9	36,3	11,2	44,3	13,7	49,2	15,2	55,7	17,2	65,0	20,1	74,6	23,0	80,9	25,0	89,1	27,5	100,9	31,1
720	12	39,8	9,2	48,5	11,2	53,9	12,5	61,0	14,1	71,2	16,5	81,7	18,9	88,6	20,5	97,6	22,6	110,6	25,6
1080	18	45,3	7,0	55,2	8,5	61,3	9,5	69,4	10,7	81,0	12,5	93,0	14,4	100,8	15,6	111,1	17,1	125,8	19,4
1440	24	49,6	5,7	60,5	7,0	67,2	7,8	76,0	8,8	88,8	10,3	101,9	11,8	110,5	12,8	121,7	14,1	137,8	15,9
2880	48	61,9	3,6	75,4	4,4	83,8	4,8	94,8	5,5	110,6	6,4	127,0	7,3	137,7	8,0	151,7	8,8	171,8	9,9
4320	72	70,4	2,7	85,8	3,3	95,3	3,7	107,8	4,2	125,9	4,9	144,5	5,6	156,6	6,0	172,6	6,7	195,5	7,5
5760	96	77,2	2,2	94,0	2,7	104,5	3,0	118,2	3,4	137,9	4,0	158,3	4,6	171,7	5,0	189,1	5,5	214,2	6,2
7200	120	82,8	1,9	100,9	2,3	112,1	2,6	126,9	2,9	148,1	3,4	169,9	3,9	184,3	4,3	203,0	4,7	229,9	5,3
8640	144	87,8	1,7	106,9	2,1	118,8	2,3	134,4	2,6	156,9	3,0	180,1	3,5	195,3	3,8	215,2	4,2	243,7	4,7
10080	168	92,2	1,5	112,3	1,9	124,8	2,1	141,2	2,3	164,8	2,7	189,1	3,1	205,1	3,4	226,0	3,7	255,9	4,2

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 216121

(Zeile 216, Spalte 121)

Örtliche Unsicherheiten in Abhängigkeit von Wiederkehrzeit T und Dauerstufe D

Dauerstufe D		Wiederkehrzeit T								
		1 a	2 a	3 a	5 a	10 a	20 a	30 a	50 a	100 a
min	Std	± %	± %	± %	± %	± %	± %	± %	± %	± %
5		24	24	25	26	26	27	27	27	28
10		26	27	28	29	29	30	30	31	31
15		27	28	29	30	30	31	31	32	32
20		27	28	29	30	31	31	31	32	32
30		27	28	29	29	30	31	31	31	32
45		25	27	27	28	29	29	30	30	31
60	1	24	26	26	27	28	28	29	29	30
90	1,5	23	24	24	25	26	27	27	27	28
120	2	21	23	23	24	25	25	26	26	26
180	3	20	21	21	22	23	23	24	24	25
240	4	19	20	20	21	21	22	22	23	23
360	6	18	18	19	19	20	20	21	21	21
540	9	17	17	18	18	19	19	19	20	20
720	12	17	17	17	18	18	18	19	19	19
1080	18	17	17	17	18	18	18	18	19	19
1440	24	18	18	18	18	18	18	19	19	19
2880	48	22	21	21	21	21	21	21	21	21
4320	72	24	24	23	23	23	23	23	23	23
5760	96	27	26	25	25	25	24	24	24	24
7200	120	28	27	27	27	26	26	26	26	26
8640	144	30	29	28	28	28	27	27	27	27
10080	168	31	30	29	29	29	28	28	28	28

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

18,09241685

Skalenparameter α (Alpha)

5,49604039

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,00507065

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,68211044

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 216121

(Zeile 216, Spalte 121)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 216121, M 1 : 100 000

